

## ABSTRACT

A compound inhibiting the activity of a protein comprising the same or substantially the same amino acid sequence as the amino acid sequence represented  
5 by SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 22, SEQ ID NO: 25 or SEQ ID NO: 27, or a salt thereof; a compound inhibiting the expression of a gene of the protein; an antisense polynucleotide containing the entire or part of a base sequence complementary or substantially complementary to a base sequence of a  
10 polynucleotide encoding the protein or its partial peptide; an antibody to the protein or its partial peptide, etc. are useful as prophylactic/therapeutic agents for cancer, etc., apoptosis promoters for cancer cells, and the like.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/018678 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/12, 1/19, 1/21, 5/10,  
C07K 14/82, 16/32, C12P 21/02, C12Q 1/68, A61P 35/00,  
43/00, A61K 31/7088, 38/17, 39/395, 45/00, 48/00

(SATO,Shuji) [JP/JP]; 〒300-3261 茨城県 つくば市 花  
畑 3 丁目 1 9-9-3 O 1 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010532

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外(TAKAHASHI,Shuichi et al.);  
〒532-0024 大阪府 大阪市淀川区 十三本町 2 丁目  
1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Os-  
aka (JP).

(22) 国際出願日: 2003 年 8 月 20 日 (20.08.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,  
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-240830 2002 年 8 月 21 日 (21.08.2002) JP  
特願 2002-363108  
2002 年 12 月 13 日 (13.12.2002) JP

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品  
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,  
LTD.) [JP/JP]; 〒541-0045 大阪府 大阪市中央区 道修  
町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石井 尚書  
(ISHII,Takafumi) [JP/JP]; 〒305-0044 茨城県 つく  
ば市 並木 4 丁目 1 6-1 Ibaraki (JP). 山本 紅司  
(YAMAMOTO,Koji) [JP/JP]; 〒305-0821 茨城県 つく  
ば市 春日 1 丁目 7-9-1 2 0 2 Ibaraki (JP). 砂原 英  
次 (SUNAHARA,Eiji) [JP/JP]; 〒300-0331 茨城県 稲  
敷郡阿見町 阿見 5 3 5 1-5 Ibaraki (JP). 佐藤 秀司

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PREVENTIVES/REMEDIES FOR CANCER

(54) 発明の名称: 癌の予防・治療剤

(57) Abstract: A compound inhibiting the activity of a protein having an amino acid sequence which is the same or substantially the same as an amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:15, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:25 or SEQ ID NO:27, or its salt; a compound inhibiting the expression of a gene of the above protein; an antisense polynucleotide having a base sequence, which is complementary or substantially complementary to the base sequence of a DNA encoding the above protein or its peptide fragment, or a part thereof; an antibody against the above protein or its peptide fragment, etc. are useful as preventives/remedies for cancer, apoptosis promoters for cancer cells and so on.

(57) 要約: 配列番号: 1、配列番号: 4、配列番号: 7、配列番号: 10、配列番号: 15、配列番号: 17、配列番号: 20、配列番号: 22、配列番号: 25または配列番号: 27で表されるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を有するタンパク質の活性を阻害する化合物またはその塩、該タンパク質の遺伝子の発現を阻害する化合物、該タンパク質またはその部分ペプチドをコードするDNAの塩基配列に相補的もしくは実質的に相補的な塩基配列またはその一部を含有するアンチセンスポリヌクレオチド、該タンパク質またはその部分ペプチドに対する抗体などは、癌などの予防・治療剤、癌細胞のアポトーシス促進剤などとして有用である。

WO 2004/018678 A1